Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TBORGO - E3 - Réalisation d’un ouvrage (Gros Œuvre) - Session 2013

Correction de l'Épreuve E3 U32 - Baccalauréat Professionnel Technicien du Bâtiment

Session : 1306-TBO P32

Durée : 14 heures

Coefficient : 3

Correction exercice par exercice / question par question

Partie 1 : Maçonnerie mixte de BBM creux

Cette partie concerne la réalisation de maçonnerie avec des blocs en béton de différentes dimensions.

Question 1 : Verticalité, planéité et horizontalité

Pour évaluer la verticalité, la planéité et l’horizontalité, il est demandé de respecter une tolérance de 2 mm sous une règle d’1 mètre.

- **Verticalité :** Vérifier à l'aide d'un niveau à bulle que les murs sont verticaux.
- **Planéité :** Utiliser une règle de 1 m pour contrôler que la surface ne présente pas de décalage supérieur à 2 mm.
- **Horizontalité :** Appliquer la même méthode que pour la planéité mais sur le plan horizontal.

Pour chaque critère respecté, vous obtenez des points respectivement. **(Barème indicatif : 1 point par critère).**

Question 2 : Appareillage et remplissage des joints

Il est nécessaire d'avoir un appareillage régulier et uniforme. Le joint doit être correctement rempli, sans vides.

- **Appareillage :** Vérifier que les blocs sont posés de manière régulière et qu’ils suivent les alignements prévus.
- **Remplissage des joints :** Assurer que les joints sont totalement comblés sans creux.

Chaque critère d'évaluation pourra rapporter des points. **(Barème indicatif : 1 point par critère).**

Partie 2 : Enduit monocouche et scellement

L'enduit monocouche doit être appliqué en deux étapes : corps d'enduit et couche de finition. Le scellement du carreau de faïence est également évalué.

Question 3 : Application de l’enduit

Le corps d'enduit doit être réalisé en 1 h 30. La conformité à la planéité de 2 mm sous règle de 1 m est requise.

- Vérifier l'épaisseur et la planéité de l'enduit après application.

Idem pour la finition : un contrôle similaire doit être effectué. **(Barème indicatif : 2 points pour le corps, 2 points pour la finition).**

Question 4 : Scellement du carreau de faïence

Vérifier que le carreau est centré et respectez l'altitude. Utilisation d'un niveau est conseillé.

Il faut s'assurer que le positionnement est correct pour éviter des problèmes d'écoulement d'eau. **(Barème indicatif : 2 points).**

Partie 3 : Coffrage et Coulage de la prédalle

Le coffrage est essentiel pour maintenir le béton sous forme jusqu'à ce qu'il durcisse.

Question 5 : Conception et rigidité du coffrage

Le coffrage doit être conçu et monté avec soin pour ne pas céder sous le poids du béton. Les distanciers doivent être en place.

- **Rigidité :** Vérifier que le coffrage ne bouge pas au moment de couler le béton.
- **Distancier correctement positionné.**

Chaque critère d'évaluation peut rapporter jusqu'à 1 point. **(Barème indicatif : 2 points).**

Question 6 : Coulage de la prédalle

Le béton doit être coulé avec finesse pour garantir un aspect de surface adéquat, facilitant le bétonnage ultérieur.

Vérifier que le repérage de la référence est claire. **(Barème indicatif : 3 points).**

Partie 4 : Chape et réalisations générales

Une chape doit être réalisée après le coulage de la prédalle avec des pentes définies.

Question 7 : Réalisation de la chape

Les pentes doivent être respectées pour un bon drainage de l'eau. La planéité est également à respecter avec la même tolérance de 2 mm sous règle de 1 m.

- Contrôler visuellement et à l'aide d'une règle.

Evaluez également l'aspect taloché. **(Barème indicatif : 5 points).**

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Répartissez votre temps de manière équilibrée entre les différentes tâches pour éviter tout stress à la fin.
- **Documentation :** N'hésitez pas à consulter les plans pour assurer que chaque réalisation est conforme.
- **Vérifications fréquentes :** Ne pas attendre la fin de l'épreuve pour vérifier les tolérances et l'alignement.
- **Sécurité :** Utilisez toujours des équipements de protection appropriés lors de la manipulation de matériaux lourds.
- **Propreté du poste :** Gardez votre espace de travail propre pour éviter les accidents et assurer la qualité du travail.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.